



中国地球物理学类核心期刊
中国科学引文数据库统计源期刊

ISSN 1000-3274



QK1868026

地震

EARTHQUAKE

2019 1

第39卷 第1期 Vo1.39 No.1

中国地震局地震预测研究所
中国地震学会地震流体专业委员会

中国地震学会地震预报专业委员会
中国地震学会地震电磁学专业委员会

ISSN 1000-3274



9 771000 327190



地震杂志社

万方数据

EARTHQUAKE

DIZHEN

地震

2019 年

第 39 卷

第 1 期

目次

南北地震带地震震源机制解和现今应力特征 崔子健,陈章立,王勤彩,李君 (1)

张家口地区近年中小地震震源机制解及应力场反演 王曰风,张秀萍,李峰,马利军,宋晓煜,刘燕翔,张珊珊 (11)

东昆仑断裂带东段塔藏断裂几何结构及滑动递减模型讨论 李建军,蔡瑶瑶,张军龙 (20)

水化学分析方法在地下水异常核实中的应用 张磊,刘耀炜,任宏微,柯云龙 (29)

唐山台跨断层基线破年变和趋势转折异常的数值模拟分析 李媛,刘希康,刘峡,杜雪松,万永魁 (39)

郯庐断裂带新沂—泗洪段土壤气 Rn 体积活度和 CO₂ 浓度特征研究 缪阿丽,张扬,方震,李锋,王维,高力 (48)

华北北部地区地壳三维 P 波速度结构的双差地震层析成像 杨峰 (58)

利用接收函数研究程海断裂带莫霍面深度和地壳内 S 波速度结构特征 陈佳,高琼,王军,邓嘉美 (72)

用 Pn—Pg 走时差计算内蒙古地区地震震源深度 张帆,徐岩,宋晓燕,王磊,王树波 (81)

高压输电系统引起的空间电磁扰动 张学民,钱家栋,吴迎燕,赵庶凡,娄文宇 (90)

2014 年鲁甸 M_s6.5 地震形变高频信息异常与前兆机理浅析 龚丽文,刘琦,张治广,武善艺,陈丽娟 (101)

2015 年 11 月 23 日祁连 5.2 级地震发震构造初步研究 黄浩,付虹 (114)

川滇地区地震活动与地球自转速率变化之间的关系 陈学忠,李艳娥 (126)

2008 年汶川 M_s8.0 地震在 2013 年芦山 M_s7.0 地震和 2014 年康定 M_s6.3 地震破裂区引起的库仑破裂应力 李艳娥,陈学忠 (136)

2010 智利莫尔 M_w8.8 地震对其破裂区及附近地区地震活动性的影响 武安绪,陈学忠,李艳娥 (146)

南美西海岸(智利)地震科学研究回顾及其对地震监测预报的启示 石富强,邵志刚,朱琳,张竹琪,邵辉成 (155)

期刊基本参数:CN11-1893/P * 1981 * q * 16 * 170 * zh * P * ¥20.00 * 1100 * 16 * 2019-01

EARTHQUAKE

Vol. 39 No. 1 2019

CONTENTS

- Characteristics of Focal Mechanism and Stress in the North-South Seismic Belt of China CUI Zi-jian, CHEN Zhang-li, WANG Qin-cai, LI Jun (1)
- Focal Mechanism Solutions and Stress Field Inversion of Recent Medium-small Earthquakes in Zhangjiakou Area ... WANG Yue-feng, ZHANG Xiu-ping, LI Feng, MA Li-jun, SONG Xiao-yu, LIU Yan-xiang, ZHANG Shan-shan (11)
- Geometric Structure and Slip Gradient Model of the Tazang Fault in the East Kunlun Fault Zone LI Jian-jun, CAI Yao-yao, ZHANG Jun-long (20)
- Application of Hydrochemistry to the Verification of Groundwater Anomalies ZHANG Lei, LIU Yao-wei, REN Hong-wei, Ke Yun-long (29)
- Numerical Simulation of the Cross-fault Baseline Anomalies of Trend Break and Annual Cycle Disappearance at the Tangshan Station LI Yuan, LIU Xi-kang, LIU Xia, DU Xue-song, WAN Yong-kui (39)
- Geochemical Characteristics of Soil Gases Rn, CO₂ in Xinyi-Sihong Segment of Tanlu Fault MIAO A-li, ZHANG Yang, FANG Zhen, LI Feng, WANG Wei, GAO Li (48)
- Double-difference Seismic Tomography of 3D P-wave Velocity Crustal Structure under the Northern Part of North China YANG Feng (58)
- Crustal Depth and S Wave Velocity Structure in Chenghai Fault Zone from Receiver Functions CHEN Jia, GAO Qiong, WANG Jun, DENG Jia-mei (72)
- Using Pg-Pn Travel-time Difference to Calculate the Focal Depth in the Inner Mongolia Area of China ZHANG Fan, XU Yan, SONG Xiao-yan, WANG Lei, WANG Shu-bo (81)
- Space Electromagnetic Disturbances Induced by High-voltage Power Lines ZHANG Xue-min, QIAN Jia-dong, WU Ying-yan, ZHAO Shu-fan, LOU Wen-yu (90)
- High-frequency Information Anomalies of Deformation and Its Precursory Mechanism before the Ludian M_s6.5 Earthquake GONG Li-wen, LIU Qi, ZHANG Zhi-guang, WU Shan-yi, CHEN Li-juan (101)
- A Preliminary Study of the Seismogenic Structure of the Nov. 23, 2015 Qilian 5.2 Earthquake HUANG Hao, FU Hong (114)
- Occurrence of Earthquakes in the Sichuan-Yunnan Region of China and the Velocity Variation of the Earth Rotation CHEN Xue-zhong, LI Yan-e (126)
- Coulomb Stress Changes Imparted in the Rupture Zones of the Lushan Earthquake and the Kangding Earthquake by the 2008 Wenchuan M_s8.0 Earthquake LI Yan-e, CHEN Xue-zhong (136)
- Effect of the 2010 Maule Mw8.8 Earthquake on the Seismicity around its Rupture Zone WU An-xu, CHEN Xue-zhong, LI Yan-e (146)
- Earthquake Science on the Western Coast of South American (Chile) and Implications for Earthquake Prediction; An Overview SHI Fu-qiang, SHAO Zhi-gang, ZHU Lin, ZHANG Zhu-qi, SHAO Hui-cheng (155)

第七届《地震》编辑委员会

The Seventh Editorial Board of Earthquake

顾问: 丁国瑜 马宗晋 陈颀 马瑾 石耀霖 陈鑫连 张国民

主编: 任金卫

副主编: 张晓东 闻学泽 刘耀炜 宋胜合(专职)

编委: (以姓氏笔划为序)

万永革	马胜利	王双绪	王兰民	王庆良	王晓青	王海涛
牛安福	卢军	申旭辉	田勤俭	付虹	任金卫	刘杰
刘桂萍	刘耀炜	江在森	汤毅	孙雄	苏有锦	杜方
杜学彬	杜建国	李营	李志雄	杨冬梅	杨立明	吴云
吴忠良	宋治平	宋胜合	张晶	张永仙	张学民	张晓东
张培震	陈华静	陈宇卫	陈学忠	陈棋福	邵志刚	孟国杰
赵翠萍	闻学泽	徐锡伟	高原	黄辅琼	蒋海昆	焦明若
谢富仁	蔡晋安	滕云田	潘怀文	薛兵	薄万举	

本期责编: 周锐 李晓波

地 震
(季刊, 1981年创刊)
2019年 第39卷 第1期

EARTHQUAKE
(Quarterly)

Vol. 39 No. 1 2019

主管 中国地震局
主办 中国地震局地震预测研究所
中国地震学会地震预报专业委员会
中国地震学会地震流体专业委员会
中国地震学会地震电磁学专业委员会
主编 任金卫
编辑出版 地震编辑部
北京 166 信箱, 邮编: 100036
电话: 88015160 88015641
印刷装订 北京大地彩印有限公司
总发行处 北京报刊发行局
订购处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
北京 399 信箱
出版日期 2019年1月
邮发代号 2-820
E-mail dizhen@vip.sina.com

Sponsored by China Earthquake Administration
Sponsored by Institute of Earthquake
Science, China Earthquake Administration
and Committee on Earthquake Prediction,
Seismological Society of China and
Commission on Seismo Fluid of the
Seismological Society of China and
Committee on Seismo-Electromagnetism,
Seismological Society of China
Editor in Chief: Ren Jinwei
Edited and Published by Earthquake
Magazine Press (P. O. Box 166, Beijing
100036, China)
Distributed abroad by China International
Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China

电子版网址 <http://www.cnki.net> <http://www.chinajournal.net.cn>

公开发行 国内统一刊号: CN 11-1893/P 国外刊号: Q-1144 ISSN 1000-3274 定价: 20.00 元